Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

PrivadoVPN im Test

Technische Analyse von PrivadoVPN mit Hauptsitz in der Schweiz: Drosselungsrichtlinien der kostenlosen Version, Einbindung von WireGuard und SOCKS5-Proxy sowie Einhaltung des Schweizer DSG (FADP).

LERNÜBERSICHT TEST VON PRIVADOVPN

LERNENDE
STUDIERENDENSTATUS
Lernpfad Netzwerkverteidigung

SICHER
VERBINDUNGSSTATUS
Abschirmung von Datenpaketen

AKTIV
SCHUTZ VOR LECKS
Schutz vor DNS- und IPv6-Leaks

Willkommen! Dieses Aktivitätspaket führt Sie durch den technischen Überblick über PrivadoVPN. Sie lernen den Schweizer Datenschutz, die Drosselungsgrenzen des kostenlosen Tarifs, SOCKS5-Proxys und WireGuard-Tunnel kennen.

KONTROLLPUNKTE DES ARBEITSBLATTS

- [ ] **Teil 1-4: VPN- und Netzwerksicherheitskonfigurationen beherrschen.**
- [ ] **Teil 5-7: Kreuzworträtsel und Suchsel lösen.**
- [ ] **Teil 8-9: Fallstudien und Chiffre-Aufgabe lösen.**
- [ ] **Teil 10: Seiten mit grundlegenden und fortgeschrittenen häufigen Fragen durchgehen.**
- [ ] **Teil 11: 10 interessante Fakten aus der Praxis entdecken.**
- [ ] **Bonus: Herausforderung Schnell denken.**

Leitfaden „Beste VPNs“ von VPN.com öffnen

URL: https://www.vpn.com/de/vpn/privadovpn/

Ihr Lernfahrplan: PrivadoVPN

- Analysieren Sie die technische Architektur und die Verschlüsselungsstandards im Testbericht zu PrivadoVPN.
- Konfigurieren Sie die Client-Einstellungen so, dass IP-, DNS- und WebRTC-Leaks verhindert werden.
- Vergleichen Sie proprietäre Tunnelprotokolle mit Standardimplementierungen.

ANLEITUNG ZUM TEST VON PRIVADOVPN

Beantworten Sie die Auswahlaufgaben und Richtig/Falsch-Fragen, vervollständigen Sie die Lückensätze mithilfe der Wortliste, ordnen Sie die Definitionen zu und lösen Sie das Kreuzworträtsel und das Suchsel. Wenden Sie Ihr Wissen in folgenden Bereichen an: Schweizer DSG (FADP) und SOCKS5-Proxying. Zum Schluss folgt die Bonusaufgabe Schnell denken.

SOCKS5-PROXY-TUNNEL UND SCHWEIZER DATENSCHUTZ (EINFÜHRUNG)

PrivadoVPN unterliegt den strengen Datenschutzgesetzen der Schweiz. Es unterstützt WireGuard nativ, hat einen systemweiten Kill Switch integriert und bietet eine SOCKS5-Proxy-Schicht, um bei bestimmten Datenübertragungen den Verschlüsselungs-Overhead zu umgehen.

LESEN SIE JEDEN KONTROLLPUNKT SORGFÄLTIG UND WÄHLEN ODER SCHREIBEN SIE DIE RICHTIGE ANTWORT.

Kontrollpunkt 1: Auswahlaufgaben

1 **1. In welchem Land mit strengem Datenschutzrecht hat PrivadoVPN seinen Sitz?**

- A) Schweiz
- B) Panama
- C) Britische Jungferninseln
- D) Schweden

2 **2. Auf welche Geschwindigkeit drosselt PrivadoVPN nach dem kostenlosen 10-GB-Limit?**

- A) 1 Mbit/s
- B) 128 Kbps
- C) 512 Kbps
- D) 256 Kbit/s

3 **3. Welches Mobilprotokoll unterstützt PrivadoVPN nativ?**

- A) WireGuard
- B) SSTP
- C) PPTP
- D) L2TP/IPSec

4 **4. Welche Funktion verhindert Leaks, wenn die Verbindung von PrivadoVPN abbricht?**

- A) Kill Switch
- B) Doppeltes NAT
- C) Split Tunneling
- D) Portweiterleitung

5 **5. Welche Aussage über den SOCKS5-Proxy von PrivadoVPN ist richtig?**

- A) Ändert die IP einer App ohne vollständige Tunnelverschlüsselung
- B) Verschlüsselt den gesamten Gerätedatenverkehr wie WireGuard
- C) Ist im kostenlosen Tarif enthalten
- D) Läuft nur innerhalb der PrivadoVPN-App

Kontrollpunkt 2: Richtig oder falsch

6 Frage 6

6. PrivadoVPN unterliegt der Schweizer Rechtshoheit und profitiert vom strengen Bundesgesetz über den Datenschutz.

○ Richtig ○ Falsch

7 Frage 7

7. Die kostenlose Stufe von PrivadoVPN bietet unbegrenzte Hochgeschwindigkeits-Bandbreite ohne Datenlimit.

○ Richtig ○ Falsch

8 Frage 8

8. PrivadoVPN enthält eine integrierte Auswahl für app-basiertes Split Tunneling, um das Routing einzelner Anwendungen zu steuern.

○ Richtig ○ Falsch

9 Frage 9

9. PrivadoVPN gibt an, niemals Browserverlauf, IP-Adressen oder DNS-Anfragen zu protokollieren.

○ Richtig ○ Falsch

10 Frage 10

10. PrivadoVPN unterstützt OpenVPN, aber nicht das Mobilprotokoll IKEv2.

○ Richtig ○ Falsch

Kontrollpunkt 3: Schlüsselbegriffe einsetzen

Lesen Sie jeden der folgenden Sätze und füllen Sie die Lücke mit dem richtigen Begriff aus der Wortliste.

1. Mobilgeräte mit PrivadoVPN können _____ nutzen, um Sitzungen bei Netzwechseln stabil zu halten.

2. Für den Dienst nach Schweizer Datenschutzvorschriften setzt der Client auf eine strenge Richtlinie nach dem Prinzip _____ .

3. Das standardmäßige Hochgeschwindigkeitsprotokoll, optimiert für Desktop-Clients mit begrenzten Ressourcen, ist _____ .

4. Nutzer im _____ erhalten jeden Monat 10GB Hochgeschwindigkeitsdaten, bevor gedrosselt wird.

5. Um Web-Scraping und Torrent-Anwendungen direkt abzusichern, bietet der Anbieter einen schnellen _____ .

6. Um allgemeine Datenlecks beim Surfen zu verhindern, sollten Nutzer in den Client-Einstellungen den _____ aktivieren.

WORTSCHATZ-WORTBANK

GRATISTARIF IKEV2 KILL SWITCH NO-LOGS SCHWEIZ SOCKS5-PROXY SPLIT TUNNELING WIREGUARD

Schreiben Sie Ihre Antworten hier:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Kontrollpunkt 4: Zuordnung von VPN- und Netzwerk-Begriffen

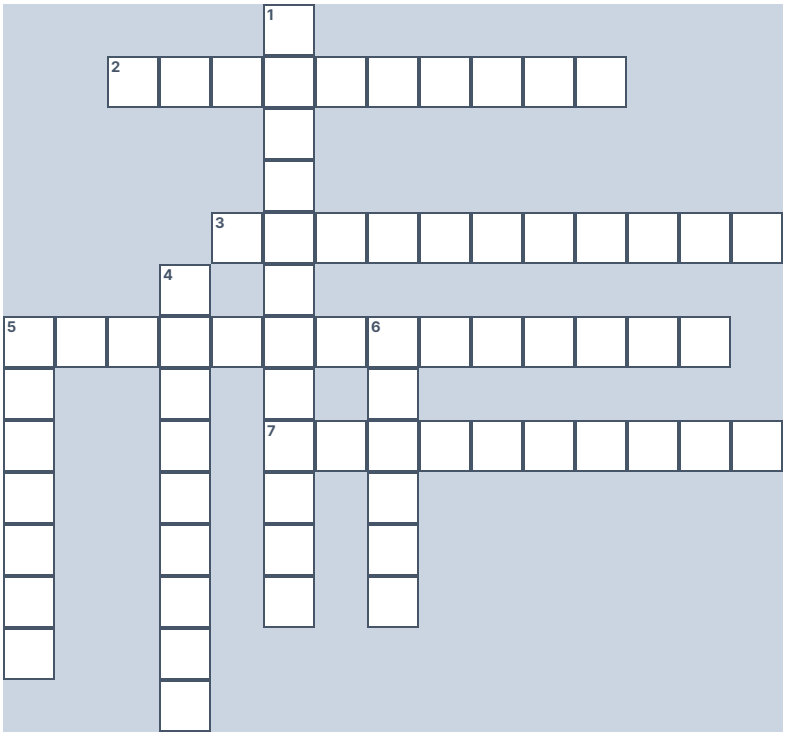
DEFINITIONEN ZUORDNEN

Ordnen Sie jeden Fachbegriff links der richtigen Definition rechts zu, indem Sie den passenden Buchstaben (A–H) in das ausfüllbare Eingabefeld schreiben.

☐	1. WireGuard	A	Stabiles Protokoll, optimiert für Übergaben zwischen Mobilfunknetzen.
☐	2. Schweiz	B	Hilfsprogramm zur anwendungsspezifischen Routing-Konfiguration.
☐	3. Keine Protokolle	C	Kostenloser Kontostatus, der Hochgeschwindigkeits-Datenverkehr auf 10 GB begrenzt.
☐	4. Kostenlose Stufe	D	Strenge Datenschutz-Rechtsordnung für Unternehmen mit Sitz in der Schweiz.
☐	5. Kill Switch	E	Modernes, schnelles Open-Source-Verbindungsprotokoll.
☐	6. Split Tunnel	F	Proxy, der die IP-Adresse einer App ohne Verschlüsselung ändert.
☐	7. IKEv2	G	Erklärte Richtlinie, keine Aktivitäts- oder Sitzungsdaten zu speichern.
☐	8. SOCKS5	H	Ausfallsicherer Sicherheitsfilter, der den Netzwerkverkehr bei Abbrüchen trennt.

Kontrollpunkt 5: Kreuzworträtsel

Lösen Sie das Kreuzworträtsel, indem Sie Buchstaben in die aktiven weißen Felder eingeben. Die Zahlen entsprechen den Hinweisen unten.



WAAGERECHT

2. Proxy (SOCKS5), der die IP-Adresse einer App ohne Verschlüsselung ändert (10)

3. Kostenloser Kontostatus, der den Hochgeschwindigkeitsverkehr auf 10GB begrenzt (11)

5. Werkzeug zur Konfiguration des Routings für einzelne Anwendungen (14)

7. Sicherheitsfilter, der den Netzwerkverkehr bei Abbrüchen kappt (10)

SENKRECHT

1. Stabiles Protokoll (IKEv2), optimiert für Netzwechsel bei Mobilgeräten (12)

4. Modernes, schnelles Open-Source-Verbindungsprotokoll (9)

5. Rechtsraum mit strengem Datenschutz, in dem das Unternehmen seinen Sitz hat (7)

6. Erklärte Richtlinie, keine Aktivitäts- oder Sitzungsdaten zu speichern (6)

Kontrollpunkt 5, Alternative: Barrierefreie Kreuzworträtsel-Hinweise

Nutzer von Screenreadern und Tastatur können die Kreuzworträtsel-Antworten direkt in die Textfelder unten eingeben.

WAAGERECHT

2 waagerecht: Proxy (SOCKS5), der die IP-Adresse einer App ohne Verschlüsselung ändert (10 Buchstaben):

3 waagerecht: Kostenloser Kontostatus, der den Hochgeschwindigkeitsverkehr auf 10GB begrenzt (11 Buchstaben):

5 waagerecht: Werkzeug zur Konfiguration des Routings für einzelne Anwendungen (14 Buchstaben):

7 waagerecht: Sicherheitsfilter, der den Netzwerkverkehr bei Abbrüchen kappt (10 Buchstaben):

SENKRECHT

1 senkrecht: Stabiles Protokoll (IKEv2), optimiert für Netzwechsel bei Mobilgeräten (12 Buchstaben):

4 senkrecht: Modernes, schnelles Open-Source-Verbindungsprotokoll (9 Buchstaben):

5 senkrecht: Rechtsraum mit strengem Datenschutz, in dem das Unternehmen seinen Sitz hat (7 Buchstaben):

6 senkrecht: Erklärte Richtlinie, keine Aktivitäts- oder Sitzungsdaten zu speichern (6 Buchstaben):

Kontrollpunkt 6: Suchsel

Finden Sie die 8 wichtigen Fachbegriffe, die im Gitter unten versteckt sind. Die Wörter können waagerecht, senkrecht oder diagonal verlaufen.

L Z M K V R U A S W J M M H H
L N H C T I W S L L I K H R F
O K T L S C H W E I Z R W H B
K U F Y O Y W S H T X A P U N
O N Z O I Q S T I P V U O U U
T K A E P G M K A N V G G P Q
O X Y J O K V J Y W Y P J I Z
R I J L N D R A U G E R I W A
P E O I A S A J F W E K Z K E
E N Y X O R P S K C O S K Q N
K S P L I T T U N N E L I N G
I J A F O K N D N C D H I B A
P R G R A T I S T A R I F L P
W T I Y F Y S G X W H F R T N
U K R D T S L P L M S H K P H

WORTSCHATZ-WORTLISTE

WIREGUARD SCHWEIZ NOLOGS GRATISTARIF KILLSWITCH SPLITTUNNELING IKEPROTOKOLL SOCKSPROXY

Kontrollpunkt 6, Alternative: Barrierefreie Begriffszuordnung

Ordnen Sie jeden der 8 Fachbegriffe aus dem Suchrätsel der richtigen Definition zu, indem Sie den Buchstaben (A–H) in die Lücke schreiben.

FACHBEGRIFFE

- **A. WIREGUARD**
- **B. SCHWEIZ**
- **C. NOLOGS**
- **D. GRATISTARIF**
- **E. KILLSWITCH**
- **F. SPLITTUNNELING**
- **G. IKEPROTOKOLL**
- **H. SOCKSPROXY**

DEFINITIONEN UND ZUORDNUNGSFELDER

1. Stabiles Protokoll (IKEv2), optimiert für Netzwechsel bei Mobilgeräten.
2. Werkzeug zur Konfiguration des Routings für einzelne Anwendungen.
3. Proxy (SOCKS5), der die IP-Adresse einer App ohne Verschlüsselung ändert.
4. Sicherheitsfilter, der den Netzwerkverkehr bei Abbrüchen kappt.
5. Modernes, schnelles Open-Source-Verbindungsprotokoll.
6. Erklärte Richtlinie, keine Aktivitäts- oder Sitzungsdaten zu speichern.
7. Rechtsraum mit strengem Datenschutz, in dem das Unternehmen seinen Sitz hat.
8. Kostenloser Kontostatus, der den Hochgeschwindigkeitsverkehr auf 10GB begrenzt.

Kontrollpunkt 7: Buchstabensalat

Bringen Sie die Buchstaben unten in die richtige Reihenfolge, um zentrale Begriffe zu Virtual Private Networks (VPN) aufzudecken. Schreiben Sie Ihre Antworten in die vorgesehenen Eingabefelder.

1. UGEIWARDR
2. SNLGOO
3. KWCIISHLTL
4. LORETLOOKIKP
5. EZWHSIC
6. IFSAIRGRTAT
7. LNESNPLGTINIUT
8. XKPYSSOROC

Bonusaufgabe: Schnell denken

3 ANTWORTEN PRO KATEGORIE. WER DIE LISTE ZUERST VOLLSTÄNDIG AUSFÜLLT, GEWINNT.

1	VPN-Dienste außer PrivadoVPN			
2	Streamingdienste, die Sie nutzen			
3	Sicherheitsbegriffe, die Sie in diesem Arbeitsblatt gelernt haben			
4	Gründe, sich für PrivadoVPN zu entscheiden			
5	Geräte, auf denen Sie PrivadoVPN installieren würden			
6	Apps, die Sie zusammen mit PrivadoVPN nutzen würden			
7	Schaltflächen oder Menüs in einer VPN-App			
8	Dinge, die PrivadoVPN vor Ihrem Netzwerk verbergen kann			
9	VPN-Protokolle, die Sie kennen			
10	Daten, die ein VPN niemals speichern sollte			
11	Länder, in denen Sie Server von PrivadoVPN haben möchten			
12	Fragen an den Kundensupport von PrivadoVPN			
13	Wörter, die eine gute VPN-App beschreiben			
14	Personen, denen Sie PrivadoVPN empfehlen würden			
15	Anzeichen, dass Ihre VPN-Verbindung langsam ist			

Kontrollpunkt 8: Fallstudien zu VPN und Netzwerken

Wenden Sie die erlernten Konzepte an, um die folgenden praxisnahen Szenarien zu lösen.

FALLSTUDIE 1: EINHALTUNG DES SCHWEIZER DATENSCHUTZES



Szenario: Ein Finanzforschungsunternehmen möchte Marktforschung betreiben, ohne seine Firmen-IP-Adresse preiszugeben, und wählt PrivadoVPN, weil es in der Schweiz gegründet ist und dem Schweizer Bundesgesetz über den Datenschutz unterliegt.

Diskussionsfrage: Warum bietet die Schweizer Rechtsordnung besseren Schutz vor ausländischen Anordnungen zur Datenspeicherung?

FALLSTUDIE 2: DATENLIMITS DER KOSTENLOSEN STUFE



Szenario: Ein Wissenschaftler nutzt die kostenlose Stufe von PrivadoVPN, um geografische Beschränkungen digitaler Archive zu umgehen, erreicht aber nach drei Tagen das Datenlimit von 10GB, woraufhin die Geschwindigkeit auf 1 Mbps sinkt.

Diskussionsfrage: Welchen technischen Zweck haben das Hochgeschwindigkeitslimit von 10GB und die anschließende Drosselung?

Kontrollpunkt 9: Entschlüsselung der Chiffre

Eine Netzwerktechnikerin oder ein Netzwerktechniker sichert Routing-Kanäle und Client-Tunnel. Entschlüsseln Sie mithilfe des Buchstaben-Zahlen-Schlüssels unten die Nachricht, indem Sie die passenden Buchstaben in die Lücken schreiben.

SCHLÜSSEL FÜR DIE BUCHSTABEN-ZAHLEN-VERSCHLÜSSELUNG

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

16	18	9	22	1	4	15	22	16	14		15	8	14	5		12	15	7	19
14	**1**	**3**	**8**		**19**	**3**	**8**	**23**	**5**	**9**	**26**	**5**	**18**		**18**	**5**	**3**	**8**	**20**

Entschlüsselte Nachricht:

TIPP: JEDE ZAHL STEHT FÜR DIE POSITION DIESES BUCHSTABENS IM ALPHABET (Z. B. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Kontrollpunkt 10: Grundlegende häufige Fragen zu VPN (Teil A)

Sehen Sie sich die häufigsten Fragen und Antworten zu virtuellen privaten Netzwerken (VPNs) und Tunneling an.

Q1: In welchem Land hat PrivadoVPN seinen Hauptsitz?

PrivadoVPN hat seinen Hauptsitz in der Schweiz und ist dort eingetragen, daher unterliegt es dem Schweizer Bundesdatenschutzrecht.

Q2: Bietet PrivadoVPN ein kostenloses Konto an?

Ja, PrivadoVPN bietet einen kostenlosen Tarif mit 10 GB Hochgeschwindigkeitsdaten pro Monat und Zugriff auf Serverstandorte in mehreren Ländern.

Q3: Was passiert, wenn das kostenlose Monatslimit von 10GB erreicht ist?

Sobald das 10GB-Limit überschritten ist, können Nutzer das VPN mit unbegrenztem Datenvolumen weiter nutzen, aber die Geschwindigkeit ist auf 1 Mbps begrenzt. [1]

Q4: Welche Tunnelprotokolle unterstützt PrivadoVPN?

PrivadoVPN unterstützt in seinen Client-Apps die Protokolle WireGuard, OpenVPN (TCP/UDP) und IKEv2/IPSec. [1]

Q5: Wie groß ist das Premium-Servernetzwerk von PrivadoVPN?

Laut PrivadoVPN erhalten Premium-Nutzer Hunderte Server in 49 Ländern und 66 Städten (Stand: September 2026).

Kontrollpunkt 10: Grundlegende häufige Fragen zu VPN (Teil B)

Sehen Sie sich die häufigsten Fragen und Antworten zu virtuellen privaten Netzwerken (VPNs) und Tunneling an.

Q6: Unterstützt PrivadoVPN die Konfiguration auf mehreren Geräten?

Ja, ein einziges Premium-Konto unterstützt bis zu 10 gleichzeitige Verbindungen (Stand: September 2026) und ermöglicht so den Schutz des ganzen Haushalts. [1]

Q7: Was ist ein SOCKS5-Proxy und was hat er mit PrivadoVPN zu tun?

PrivadoVPN bietet einen SOCKS5-Proxyserver. Er leitet den Verkehr bestimmter Apps wie Torrent-Clients um, um deren IP ohne vollständige Paketverschlüsselung zu verbergen, und erhält so die maximale Geschwindigkeit.

Q8: Wie schützt der PrivadoVPN-Client vor DNS-Lecks?

Der Client leitet alle DNS-Anfragen über eigene private, verschlüsselte Nameserver statt über lokale ISP-Server und verhindert so DNS-Lecks.

Q9: Kann ich PrivadoVPN auf meinem Heimrouter einrichten?

Ja, PrivadoVPN kann auf Routern eingerichtet werden, die OpenVPN- oder WireGuard-Konfigurationen unterstützen, und sichert so den gesamten Netzwerkverkehr am Gateway.

Q10: Blockiert PrivadoVPN Werbung und Tracker?

Ja, Premium-Abonnements enthalten Privado Control Tower, das Werbung, Malware, Ransomware, Phishing-Websites und Tracking-Cookies blockiert. [7]

Kontrollpunkt 10: Fortgeschrittene häufige Fragen zu VPN (Teil C)

Erkunden Sie fortgeschrittene technische Aspekte von VPN-Tunnelprotokollen, der Integration mobiler Clients und des Einsatzes in Unternehmen.

Q1: Wie schützt die Schweizer Rechtsordnung Nutzer von PrivadoVPN vor ausländischen Datenanfragen?

Die Schweiz liegt außerhalb der Rechtsordnungen der EU und der USA und ist nicht Mitglied multilateraler Überwachungsallianzen. Ausländische Stellen müssen bei einem Schweizer Gericht einen Antrag stellen, um Daten anzufordern, die durch das Schweizer Bundesgesetz über den Datenschutz geschützt sind.

Q2: Was ist der Unterschied zwischen dem vollständigen VPN-Tunnel von PrivadoVPN und seinem SOCKS5-Proxy?

Ein vollständiger VPN-Tunnel verschlüsselt den gesamten Netzwerkverkehr des Systems mit Protokollen wie WireGuard. Der SOCKS5-Proxy verschleiert nur die Client-IP-Adresse für bestimmte konfigurierte Anwendungen, ohne den Verschlüsselungs-Overhead, und optimiert so die Geschwindigkeit.

Q3: Wie funktioniert der Kill Switch von PrivadoVPN auf Systemebene?

Der Kill Switch überwacht fortlaufend die Netzwerkschnittstelle. Bricht die VPN-Tunnelverbindung unerwartet ab, blockiert er den aus- und eingehenden Internetverkehr und hilft so, Lecks unverschlüsselter Daten zu verhindern.

Q4: Welche kryptografischen Standards verwendet PrivadoVPN zur Verschlüsselung des Traffics?

PrivadoVPN bezeichnet seine OpenVPN-Verschlüsselung als Militärstandard, und die kostenlosen und Premium-Tarife nutzen dieselbe Verschlüsselungsstufe und dieselben Protokolle.

Q5: Kann Split-Tunneling bei PrivadoVPN genutzt werden, um Gaming-Traffic auszunehmen?

Ja. In den Client-Einstellungen können Nutzer Split Tunneling aktivieren und ihre Webbrowser oder Spiele-Clients auswählen, die direkt über den lokalen Internetanbieter laufen sollen, während der übrige Datenverkehr geschützt bleibt.

Kontrollpunkt 10: Fortgeschrittene häufige Fragen zu VPN (Teil D)

Erkunden Sie fortgeschrittene technische Aspekte von VPN-Tunnelprotokollen, der Integration mobiler Clients und des Einsatzes in Unternehmen.

Q6: Wie schützt das Schweizer Bundesgesetz über den Datenschutz die Nutzer von PrivadoVPN?

Laut PrivadoVPN schreibt das Schweizer Recht vor, dass die betroffene Person über jede Datenanfrage informiert wird, und die Schweiz liegt außerhalb der 14-Eyes-Allianz sowie der Rechtshoheit der USA und der EU.

Q7: Welchen symmetrischen Verschlüsselungsalgorithmus verwendet PrivadoVPN für WireGuard?

PrivadoVPN nutzt ChaCha20-Poly1305 für WireGuard-Verbindungen und bietet so leistungsstarke authentifizierte Verschlüsselung.

Q8: Wie umgeht der SOCKS5-Proxy herkömmliche NAT-Firewalls?

Der SOCKS5-Proxy leitet den Datenverkehr per TCP/UDP-Port-Zuordnung weiter, nutzt aber kein zustandsbehaftetes Tunneling und verschlüsselt keine Pakete; er dient ausschließlich zur Verschleierung der IP.

Q9: Was ist der Unterschied zwischen TCP- und UDP-Modus bei OpenVPN in PrivadoVPN?

Der UDP-Modus ist schneller, da er keine Paketbestätigung benötigt, während der TCP-Modus zuverlässiger restriktive Firewalls umgeht, weil er Handshakes mit Fehlerprüfung verwendet.

Q10: Wie verhindert PrivadoVPN die Offenlegung von IPv6-Adressen über WebRTC?

Die Treiber der Desktop- und Mobil-Clients blockieren nicht gerouteten IPv6-Schnittstellen, sodass WebRTC-APIs nur die IPv4-Adresse des sicheren VPN-Tunnels ermitteln können.

Teil 11: 10 Fakten und Einblicke zu VPNs aus der Praxis

Lernen Sie reale Fakten zu VPN-Verschlüsselungsgeschwindigkeiten, Protokoll-Audits, mobiler Konnektivität und Remote-Arbeit in Unternehmen kennen.

1. VPN-EINBLICK

PrivadoVPN hat seinen Hauptsitz in der Schweiz und profitiert von den strengen nationalen Gesetzen zu Privatsphäre und Verbraucherdatenschutz. [4]

2. VPN-EINBLICK

Der kostenlose Tarif bietet alle 30 Tage 10 GB Daten mit voller Geschwindigkeit an 13 Serverstandorten (Stand: September 2026). [2]

3. VPN-EINBLICK

Sobald das kostenlose Datenvolumen von 10GB aufgebraucht ist, wird die Geschwindigkeit auf 1 Mbps gedrosselt, statt die Verbindung ganz zu trennen. [1]

4. VPN-EINBLICK

Premium-Nutzer erhalten Hunderte Server in 49 Ländern und 66 Städten (Stand: September 2026). [3]

5. VPN-EINBLICK

Native Client-Anwendungen unterstützen WireGuard, das auf Mobilgeräten höhere Geschwindigkeiten und einen geringeren Akkuverbrauch bietet.

6. VPN-EINBLICK

Für ältere Desktop-Computer wird OpenVPN mit Konfigurationsoptionen für TCP und UDP bereitgestellt.

7. VPN-EINBLICK

Ein integrierter Kill Switch trennt die Systemverbindung sofort, wenn der VPN-Tunnel abbricht. [2]

8. VPN-EINBLICK

Mit dem Premium-Split-Tunneling umgehen ausgewählte Apps oder Websites das VPN, während der übrige Datenverkehr verschlüsselt bleibt. [6]

9. VPN-EINBLICK

Der Dienst gibt eine strikte Zero-Logs-Richtlinie an: kein Browserverlauf, keine Verkehrsziele, keine IP-Adressen und keine DNS-Anfragen. [5]

10. VPN-EINBLICK

PrivadoVPN bietet eine SOCKS5-Proxy-Schicht, mit der Anwendungen ihre Quell-IP ohne Verschlüsselungs-Overhead verbergen können. [11]

Technische Referenzen und Quellen

Der Lernleitfaden und die interaktiven Rätsel wurden aus globalen technischen Standards, Spezifikationen und Regulierungsrahmen zusammengestellt.

WISSENSCHAFTLICHE UND FACHLICHE QUELLEN

[1] PrivadoVPN Support. (n.d.). What is the difference between the free and paid VPN plans?
https://support.privadovpn.com/kb/article/875-what-is-the-difference-between-the-free-and-paid-vpn-plans/

[2] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.
https://privadovpn.com/free-vpn/

[3] PrivadoVPN. (n.d.). Fast, Stable, Premium Network | Premium VPN.
https://privadovpn.com/company/premium-network/

[4] PrivadoVPN. (n.d.). No-Log VPN | No Logs Mean You Stay Anonymous.
https://privadovpn.com/features/no-log-vpn/

[5] PrivadoVPN Support. (n.d.). Is PrivadoVPN a no log VPN?
https://support.privadovpn.com/kb/article/346-is-privadovpn-a-no-log-vpn/

[6] PrivadoVPN. (n.d.). Control Your Data with VPN Split Tunneling.
https://privadovpn.com/split-tunneling/

[7] PrivadoVPN. (n.d.). Ad Blocker & Malware Protection | Stop Ads Online.
https://privadovpn.com/control-tower/

[8] PrivadoVPN. (n.d.). VPN Kill Switch | Secure VPN | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/kill-switch/

[9] PrivadoVPN. (n.d.). What VPN Protocols does PrivadoVPN utilize?
https://support.privadovpn.com/kb/article/345-what-vpn-protocols-does-privadovpn-utilize/

[10] PrivadoVPN. (n.d.). The Best VPN Encryption Protocols | Secure VPN | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/secure-encryption-protocols/

[11] PrivadoVPN. (n.d.). Blazing Fast Downloads with SOCKS5 VPN Proxy | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/socks5proxy/

[12] PrivadoVPN. (n.d.). Features | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 1 – Auswahlaufgaben

1 Frage 1 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

In welchem Land mit strengem Datenschutzrecht hat PrivadoVPN seinen Sitz? → Schweiz

2 Frage 2 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Auf welche Geschwindigkeit drosselt PrivadoVPN nach dem kostenlosen 10-GB-Limit? → 1 Mbit/s

3 Frage 3 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Welches Mobilprotokoll unterstützt PrivadoVPN nativ? → WireGuard

4 Frage 4 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Welche Funktion verhindert Leaks, wenn die Verbindung von PrivadoVPN abbricht? → Kill Switch

5 Frage 5 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Der SOCKS5-Proxy von PrivadoVPN ändert nur die IP-Adresse einer App und verschlüsselt nicht den gesamten Datenverkehr.

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 2 – Richtig oder Falsch

6 Frage 6

Richtige Antwort: Richtig

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

PrivadoVPN unterliegt der Schweizer Rechtshoheit und profitiert vom strengen Bundesgesetz über den Datenschutz.

7 Frage 7

Richtige Antwort: Falsch

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Falsch: Der kostenlose Tarif umfasst alle 30 Tage 10GB Daten mit voller Geschwindigkeit, danach sinkt die Geschwindigkeit auf 1 Mbps.

8 Frage 8

Richtige Antwort: Richtig

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

PrivadoVPN enthält eine integrierte Auswahl für app-basiertes Split Tunneling, um das Routing einzelner Anwendungen zu steuern.

9 Frage 9

Richtige Antwort: Richtig

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Richtig: Laut der veröffentlichten Richtlinie von PrivadoVPN werden Browserverlauf, IP-Adressen und DNS-Anfragen nie protokolliert.

10 Frage 10

Richtige Antwort: Falsch

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Falsch: PrivadoVPN unterstützt neben OpenVPN und WireGuard auch IKEv2.

Vokabelschlüssel und Bewertungsraster

Bewertungsraster für Lehrkräfte: Vergeben Sie 1 Punkt für jede richtige Zuordnung (insgesamt 8 Punkte) und jeden Kontextbegriff (insgesamt 6 Punkte).

KONTROLLPUNKT 4: LÖSUNG BEGRIFFSZUORDNUNG

E 1. WireGuard	D 2. Schweiz	G 3. Keine Protokolle	C 4. Kostenlose Stufe
H 5. Kill Switch	B 6. Split Tunnel	A 7. IKEv2	F 8. SOCKS5

KONTROLLPUNKT 3: LÖSUNG SCHLÜSSELBEGRIFFE

1 IKEV2	2 NO-LOGS	3 WIREGUARD	4 GRATISTARIF
5 SOCKS5-PROXY	6 KILL SWITCH		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIVE: LÖSUNG WORTZUORDNUNG

1 G – IKEPROTOKOLL	2 F – SPLITTUNNELING	3 H – SOCKSPROXY	4 E – KILLSWITCH
5 A – WIREGUARD	6 C – NOLOGS	7 B – SCHWEIZ	8 D – GRATISTARIF

DISKUSSIONSHINWEISE FÜR LEHRKRÄFTE

Schlüsselbegriffe:
Prüfen Sie, ob die Lernenden WireGuard, Schweiz und Keine Protokolle in eigenen Worten erklären und jeweils ein Beispiel nennen können.

Fallstudien:
Bitten Sie die Lernenden, ihre Empfehlungen mit Fakten aus dem Arbeitsblatt statt mit Vermutungen zu begründen.

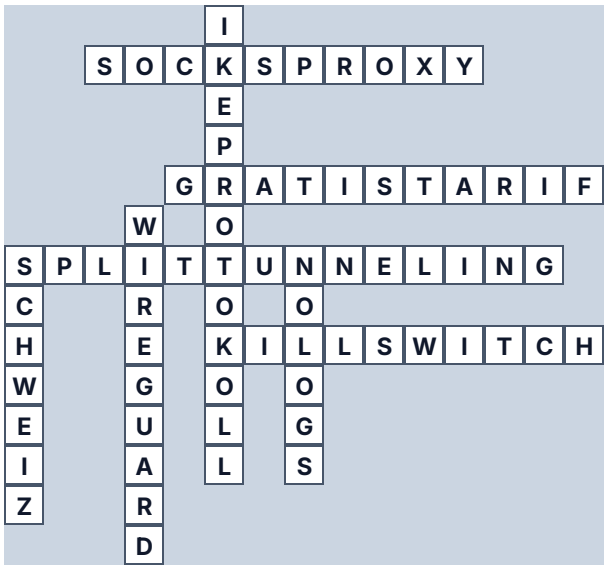
Quellenbewertung:
Lassen Sie die Lernenden mindestens eine Aussage anhand der Quellen des Arbeitsblatts prüfen und besprechen Sie, warum sich Zahlen, Preise und Regeln mit der Zeit ändern können.

Rätsellösungen und Hinweise für Lehrkräfte

LÖSUNG DES SUCHSELS

L	Z	M	K	V	R	U	A	S	W	J	M	M	H	H
L	N	H	C	T	I	W	S	L	L	I	K	H	R	F
O	K	T	L	S	C	H	W	E	I	Z	R	W	H	B
K	U	F	Y	O	Y	W	S	H	T	X	A	P	U	N
O	N	Z	O	I	Q	S	T	I	P	V	U	O	U	U
T	K	A	E	P	G	M	K	A	N	V	G	G	P	Q
O	X	Y	J	O	K	V	J	Y	W	Y	P	J	I	Z
R	I	J	L	N	D	R	A	U	G	E	R	I	W	A
P	E	O	I	A	S	A	J	F	W	E	K	Z	K	E
E	N	Y	X	O	R	P	S	K	C	O	S	K	Q	N
K	S	P	L	I	T	T	U	N	N	E	L	I	N	G
I	J	A	F	O	K	N	D	N	C	D	H	I	B	A
P	R	G	R	A	T	I	S	T	A	R	I	F	L	P
W	T	I	Y	F	Y	S	G	X	W	H	F	R	T	N
U	K	R	D	T	S	L	P	L	M	S	H	K	P	H

KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNG



LEITFADEN FÜR LEHRKRÄFTE ZU DEN KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNGEN

WAAGERECHT

2 waagerecht: SOCKSPROXY Proxy (SOCKS5), der die IP-Adresse einer App ohne Verschlüsselung ändert (10 Buchstaben)

3 waagerecht: GRATISTARIF Kostenloser Kontostatus, der den Hochgeschwindigkeitsverkehr auf 10GB begrenzt (11 Buchstaben)

5 waagerecht: SPLITTUNNELING Werkzeug zur Konfiguration des Routings für einzelne Anwendungen (14 Buchstaben)

7 waagerecht: KILLSWITCH Sicherheitsfilter, der den Netzwerkverkehr bei Abbrüchen kappt (10 Buchstaben)

SENKRECHT

1 senkrecht: IKEPROTOKOLL Stabiles Protokoll (IKEv2), optimiert für Netzwechsel bei Mobilgeräten (12 Buchstaben)

4 senkrecht: WIREGUARD Modernes, schnelles Open-Source-Verbindungsprotokoll (9 Buchstaben)

5 senkrecht: SCHWEIZ Rechtsraum mit strengem Datenschutz, in dem das Unternehmen seinen Sitz hat (7 Buchstaben)

6 senkrecht: NOLOGS Erklärte Richtlinie, keine Aktivitäts- oder Sitzungsdaten zu speichern (6 Buchstaben)

Lösungsschlüssel für Buchstabensalat und Chiffre

Lösungsschlüssel für die Wort-Entwirr-Aufgabe und die Geheime Chiffre-Aufgabe.

LÖSUNGSSCHLÜSSEL BUCHSTABENSALAT

1. UGEIWARDR — **WIREGUARD**
2. SNLGOO — **NOLOGS**
3. KWCIISHLTL — **KILLSWITCH**
4. LORETLOOKIKP — **IKEPROTOKOLL**
5. EZWHSIC — **SCHWEIZ**
6. IFSAIRGRTAT — **GRATISTARIF**
7. LNESNPLGTINIUT — **SPLITTUNNELING**
8. XKPYSSOROC — **SOCKSPROXY**

LÖSUNGSSCHLÜSSEL ZUR GEHEIMEN CHIFFRE-AUFGABE

"PRIVADOVPN OHNE LOGS NACH SCHWEIZER RECHT"

Lösungsschlüssel zu den Fallstudien

A FALLSTUDIE 1: EINHALTUNG DES SCHWEIZER DATENSCHUTZES

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Ein Finanzforschungsunternehmen möchte ausgehende Marktforschung betreiben, ohne seine Unternehmens-IP-Adresse preiszugeben, und wählt PrivadoVPN, weil das Unternehmen in der Schweiz eingetragen ist und dem Schweizer Bundesgesetz über den Datenschutz unterliegt.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Die Schweiz gehört den Geheimdienstallianzen 5 Eyes, 9 Eyes und 14- Eyes nicht an, sodass ausländische Behörden Datenprotokolle nicht ohne Beschluss eines Schweizer Gerichts direkt anfordern können.

B FALLSTUDIE 2: DATENLIMITS DER KOSTENLOSEN STUFE

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Ein Wissenschaftler nutzt den kostenlosen Tarif von PrivadoVPN, um geografische Beschränkungen bei digitalen Archiven zu umgehen, erreicht aber in drei Tagen die Datengrenze von 10GB, woraufhin die Geschwindigkeit auf 1 Mbit/s sinkt.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Die Drosselung verhindert den Missbrauch von Bandbreite und sorgt für eine faire Verteilung der Serverressourcen auf alle kostenlosen und Premium-Nutzer.